2025/2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ŞEHİT BEKİR ÖZDEMİR AİHL. 9. SINIF FİZİK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI

HAFTA	DERS SAATİ	ÜNİTE	KONU	KAZANIM	AÇIKLAMA	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
1. hafta 08-14 Eylül	2 saat	FİZİK BİLİMİ VE KARİYER KEŞFİ	Fizik Bilimi	**FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme**	"a) Fizik biliminin diğer disiplinlerle arasındaki ilişkileri belirler. b) Fizik bilimini belirlediği ilişkilerden yararlanarak tanımlar."	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
2. hafta 15-21 Eylül	2 saat	FİZİK BİLİMİ VE KARİYER KEŞFİ	Fizik Biliminin Alt Dalları	**FİZ.9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını sınıflandırabilme**	"a) Fizik biliminin alt dallarının niteliklerini belirler. b) Fizik biliminin alt dallarını niteliklerine göre gruplandırır. c) Fizik biliminin alt dallarını çalışma alanlarıyla ilişkilendirerek etiketler."	İlköğretim Haftası (Eylül ayının 3. haftası)
3. hafta 22-28 Eylül	2 saat	FİZİK BİLİMİ VE KARİYER KEŞFİ	Fizik Bilimine Yön Verenler	**FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme**	"a) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açılarını, çalışma biçimlerini ve çalışmalarının bilime etkilerini inceler. b) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açıları, çalışma biçimleri ve çalışmalarının bilime etkileri hakkında deneyimlerine dayalı çıkarım yapar. c) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açıları, çalışma biçimleri ve çalışmalarının bilime etkileri hakkında ulaşılan çıkarımları değerlendirir."	
4. hafta 29 Eylül-05 Ekim	2 saat	FİZİK BİLİMİ VE KARİYER KEŞFİ	Fizik Bilimi İle İlgili Kariyer Keşfi	**"FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilme"**	"a) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalara ve mesleklere yönelik merak ettiği konuları belirler. b) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalara ve mesleklere yönelik sorular sorar. c) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalar ve meslekler hakkında bilgi toplar. ç) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalara ve mesleklere yönelik topladığı bilgilerin doğru olup olmadığını değerlendirir. d) Fizik biliminin çalışma alanlarından yararlanan meslekler hakkında çıkarım yapar."	Hayvanları Koruma Günü (4 Ekim)
5. hafta 06-12 Ekim	2 saat	"KUVVET VE HAREKET"	Temel ve Türetilmiş Nicelikler	**FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilme**	"a) Birimleri SI birim sisteminde verilen temel ve türetilmiş niceliklerin niteliklerini tanımlar. b) Birimleri SI birim sisteminde verilen temel ve türetilmiş nicelikleri niteliklerine göre gruplandırır. c) Birimleri SI birim sisteminde verilen nicelikleri temel ve türetilmiş nicelikler olarak adlandırır."	
6. hafta 13-19 Ekim	2 saat	"KUVVET VE HAREKET"	Skaler ve Vektörel Nicelikler	**FİZ.9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme**	"a) Skaler ve vektörel niceliklerin özelliklerini belirler. b) Skaler ve vektörel niceliklerin benzerliklerini listeler. c) Skaler ve vektörel niceliklerin farklılıklarını listeler."	
7. hafta 20-26 Ekim	2 saat	"KUVVET VE HAREKET"	Vektörler	**"FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme"**	"a) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerini tanımlar. b) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklükleri ile ilgili verileri toplayarak kaydeder. c) Verileri yorumlayarak eşit vektör, zıt vektör ve reel sayıyla çarpılmış vektörlere ilişkin değerlendirmeler yapar."	

8. hafta 27 Ekim-02 Kasım	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Vektörler	**"FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme"**	"a) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemini inceleyerek toplama yöntemlerinde kullanılan örüntüleri bulur. b) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin genelleme yapar."	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı - Kızılay Haftası(29 Ekim-4 Kasım)
9. hafta 03-09 Kasım	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Vektörler	**"FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme"**	"a) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemini inceleyerek toplama yöntemlerinde kullanılan örüntüleri bulur. b) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin genelleme yapar."	
10. hafta 10-16 Kasım				**ARA TATİL**		10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü
11. hafta 17-23 Kasım	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Vektörler	**"FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme"**	"a) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemini inceleyerek toplama yöntemlerinde kullanılan örüntüleri bulur. b) Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin genelleme yapar."	
12. hafta 24-30 Kasım	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Doğadaki Temel Kuvvetler	**FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme**	"a) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin özellikleri belirler. b) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin benzerlikleri listeler. c) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler."	24 Kasım Öğretmenler Günü
13. hafta 01-07 Aralık	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	**FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme**	"a) Hareketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gözlemleyerek görseller arasındaki benzerlikleri bulur. b) Hareketin temel kavramlarına ilişkin genellemeler yapar."	Dünya Engelliler Günü (3 Aralık)
14. hafta 08-14 Aralık	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	**FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme**	"a) Hareketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gözlemleyerek görseller arasındaki benzerlikleri bulur. b) Hareketin temel kavramlarına ilişkin genellemeler yapar."	İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası (10 Aralık gününü içine alan hafta)
15. hafta 15-21 Aralık	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	**FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme**	"a) Hareketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gözlemleyerek görseller arasındaki benzerlikleri bulur. b) Hareketin temel kavramlarına ilişkin genellemeler yapar."	Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası (12-18 Aralık)

16. hafta 22-28 Aralık	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	**FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme**	"a) Hareket türlerinin niteliklerini belirler. b) Hareket türlerini ortak özelliklerine göre gruplandırır. c) Hareket türlerine göre oluşturduğu grupları adlandırır."	
17. hafta 29 Aralık-04 Ocak	2 saat	KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	**FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme**	"a) Hareket türlerinin niteliklerini belirler. b) Hareket türlerini ortak özelliklerine göre gruplandırır. c) Hareket türlerine göre oluşturduğu grupları adlandırır."	
18. hafta 05-11 Ocak	2 saat	AKIŞKANLAR	Basınç	**"FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme "**	"a) Basınca etki eden etmenleri tanımlar. b) Basınç ile ilgili topladığı verileri kaydeder. c) Basınç ile ilgili topladığı verilerden ulaştığı matematiksel modeli kullanarak basınca ilişkin çıkarımlar yapar. "	Enerji Tasarrufu Haftası (Ocak ayının 2. haftası)
19. hafta 12-18 Ocak	2 saat	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	**OKUL TEMELLİ PLANLAMA***	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	
20. hafta 19-25 Ocak						
21. hafta 26 Ocak-01 Şubat						
22. hafta 02-08 Şubat	2 saat	AKIŞKANLAR	Sıvılarda Basınç	**"FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme "**	"a) Durgun sıvılarda basınca etki eden etmenleri tanımlar. b) Durgun sıvılarda basınç ile ilgili topladığı verileri kaydeder. c) Durgun sıvılarda basınç ile ilgili topladığı verilerden ulaştığı matematiksel modeli kullanarak durgun sıvılarda basınca ilişkin çıkarımlar yapar."	
23. hafta 09-15 Şubat	2 saat	AKIŞKANLAR	Sıvılarda Basınç	**FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilme**	"a) Günlük hayatta sıvılarda basıncın kullanılmasına ilişkin merak ettiği konuyu belirler. b) Günlük hayatta sıvılarda basıncın kullanılmasına ilişkin merak ettiği konu ile ilgili sorular sorar. c) Günlük hayatta sıvılarda basıncın kullanılmasına ilişkin merak ettiği konu hakkında bilgi toplar. ç) Günlük hayatta sıvılarda basıncın kullanılmasına ilişkin merak ettiği konu ile ilgili topladığı bilgilerin doğru olup olmadığını değerlendirir. d) Günlük hayatta sıvılarda basıncın kullanılmasına ilişkin merak ettiği konu ile ilgili topladığı bilgiler üzerinden çıkarımda bulunur."	

24. hafta 16-22 Şubat	2 saat	AKIŞKANLAR	Açık Hava Basıncı	**"FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme "**	"a) Sıvı basıncına ilişkin bilgilerinden yararlanarak açık hava basıncına yönelik hipotez kurar. b) Sıvı basıncıyla açık hava basıncı arasındaki ilişkileri listeler. c) Sıvı basıncıyla açık hava basıncını karşılaştırır. ç) Açık hava basıncına ilişkin önermeler sunar. d) Açık hava basıncına ilişkin bilgilerini farklı durumlarda değerlendirir."	
25. hafta 23 Şubat-01 Mart	2 saat	AKIŞKANLAR	Açık Hava Basıncı	**"FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme "**	"a) Sıvı basıncına ilişkin bilgilerinden yararlanarak açık hava basıncına yönelik hipotez kurar. b) Sıvı basıncıyla açık hava basıncı arasındaki ilişkileri listeler. c) Sıvı basıncıyla açık hava basıncını karşılaştırır. ç) Açık hava basıncına ilişkin önermeler sunar. d) Açık hava basıncına ilişkin bilgilerini farklı durumlarda değerlendirir."	
26. hafta 02-08 Mart	2 saat	AKIŞKANLAR	Kaldırma Kuvveti	**"FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme "**	"a) Kaldırma kuvveti ile kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik bir deney tasarlar. b) Kaldırma kuvveti ile ilgili deney düzeneğinden veri toplayarak kaldırma kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder."	Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta)
27. hafta 09-15 Mart	2 saat	AKIŞKANLAR	Kaldırma Kuvveti	**"FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme "**	"a) Kaldırma kuvveti ile yer değiştiren sıvının ağırlığı arasındaki ilişkiye dair hipotez kurar. b) Kaldırma kuvveti ile ilgili yaptığı deneyden elde ettiği verileri kullanarak matematiksel modeli bulur. c) Kaldırma kuvveti ve sıvı basıncına ait matematiksel modelleri karşılaştırır. ç) Kaldırma kuvveti ve sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye dair önermede bulunur. d) Kaldırma kuvveti ve sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye dair değerlendirme yapar."	İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü (12 Mart)
28. hafta 16-22 Mart						
29. hafta 23-29 Mart	2 saat	AKIŞKANLAR	Bernoulli İlkesi	**"FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme "**	"a) Akışkanların sürati ile basıncı arasındaki ilişkiyi gözlemleyerek aralarındaki ilişkiyi tespit eder. b) Akışkanın sürati ile basıncı arasındaki ilişkiyi günlük hayat örnekleri üzerinden geneller."	Orman Haftası (21-26 Mart) Dünya Tiyatrolar Günü (27 Mart)
30. hafta 30 Mart-05 Nisan	2 saat	AKIŞKANLAR	Bernoulli İlkesi	**"FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme "**	"a) Akışkanların sürati ile basıncı arasındaki ilişkiyi gözlemleyerek aralarındaki ilişkiyi tespit eder. b) Akışkanın sürati ile basıncı arasındaki ilişkiyi günlük hayat örnekleri üzerinden geneller."	Kütüphaneler Haftası (Mart ayının son pazartesi gününü içine alan hafta)
31. hafta 06-12 Nisan	2 saat	" ENERJİ"	İç Enerji, Isı ve Sıcaklık Arasındaki İlişki	**"FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme "**	"a) Isı, sıcaklık ve iç enerji ile ilgili görselleri inceler. b) İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile ilişkisini bulur. c) İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişkiyi geneller."	

32. hafta 13-19 Nisan	2 saat	" ENERJİ"	Isı, Öz Isı, Isı Sığası ve Sıcaklık Farkı Arasındaki İlişki	**"FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme "**	"a) Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki ilişkiyi deney yoluyla keşfederek matematiksel modeline ulaşır. b) Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modeli farklı durumlar için hesaplamalar yaparak geneller."	
33. hafta 20-26 Nisan	2 saat	" ENERJİ"	Isı, Öz Isı, Isı Sığası ve Sıcaklık Farkı Arasındaki İlişki	**"FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme "**	"a) Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki ilişkiyi deney yoluyla keşfederek matematiksel modeline ulaşır. b) Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modeli farklı durumlar için hesaplamalar yaparak geneller."	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
34. hafta 27 Nisan-03 Mayıs	2 saat	" ENERJİ"	Hâl Değişimi	**"FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme"**	"a) Hâl değişimini etkileyen nitelikleri tespit eder. b) Hâl değişimini etkileyen niteliklerle ilgili veri toplayıp kaydeder. c) Saf maddelerde hâl değişimini etkileyen nitelikler ile ilgili topladığı verileri yorumlayarak matematiksel model aracılığıyla değerlendirir."	
35. hafta 04-10 Mayıs	2 saat	" ENERJİ"	Hâl Değişimi	**"FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme"**	"a) Hâl değişimini etkileyen nitelikleri tespit eder. b) Hâl değişimini etkileyen niteliklerle ilgili veri toplayıp kaydeder. c) Saf maddelerde hâl değişimini etkileyen nitelikler ile ilgili topladığı verileri yorumlayarak matematiksel model aracılığıyla değerlendirir."	
36. hafta 11-17 Mayıs	2 saat	" ENERJİ"	Isıl Denge	**"FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme "**	"a) Isıl dengede olma durumu ile ilgili nitelikleri tanımlar. b) Farklı sıcaklıktaki maddelerin ısıl dengeye ulaşma sürecine ilişkin veri toplayarak kaydeder. c) Isıl dengeye ulaşma süreci ile ilgili elde ettiği verileri açıklar."	Engelliler Haftası (10-16 Mayıs)
37. hafta 18-24 Mayıs	2 saat	" ENERJİ"	Isı Aktarım Yolları	**"FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme "**	"a) Isı aktarım yollarının niteliklerini belirler. b) Niteliklerine göre ısı aktarım yollarını benzerlik ve farklılıklarına göre ayrıştırır. c) Isı aktarım yollarını benzerliklerine göre gruplandırır. ç) Gruplandırdığı ısı aktarım yollarını adlandırır."	19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
38. hafta 25-31 Mayıs	2 saat	" ENERJİ"	Isı Aktarım Yolları	**"FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme "**	"a) Isı aktarım yollarının niteliklerini belirler. b) Niteliklerine göre ısı aktarım yollarını benzerlik ve farklılıklarına göre ayrıştırır. c) Isı aktarım yollarını benzerliklerine göre gruplandırır. ç) Gruplandırdığı ısı aktarım yollarını adlandırır."	
39. hafta 01-07 Haziran	2 saat	" ENERJİ"	Isı Aktarım Yolları	**"FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme "**	"a) Isı aktarım yollarının niteliklerini belirler. b) Niteliklerine göre ısı aktarım yollarını benzerlik ve farklılıklarına göre ayrıştırır. c) Isı aktarım yollarını benzerliklerine göre gruplandırır. ç) Gruplandırdığı ısı aktarım yollarını adlandırır."	

40. hafta 08-14 Haziran	2 saat	ENERJİ	Isı İletim Hızı	**SINAV HAFTASI "FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik yansıtma yapabilme "**	"a) Katı maddelerde ısı iletim hızı ile ilgili deneyimlerini gözden geçirir. b) Katı maddelerde ısı iletim hızını etkileyen etmenlere ilişkin çıkarım yapar. c) Katı maddelerde ısı iletim hızını etkileyen etmenlere ilişkin çıkarımlarını değerlendirir."	
41. hafta 15-21 Haziran	2 saat	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	**OKUL TEMELLİ PLANLAMA***	OKUL TEMELLİ PLANLAMA*	
42. hafta 22-28 Haziran	2 saat	SOSYAL ETKİNLİK	SOSYAL ETKİNLİK	**SOSYAL ETKİNLİK**	SOSYAL ETKİNLİK	
2025/2026 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu						

Zümre Öğretmenleri

Sadegul Ay

UYGUNDUR.
08.09.2025

Mehmet GÜNAYDIN
OKUL MÜDÜRÜ